PRB
POLYDIANE +

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE POLYURÉTHANE À 2 COMPOSANTS, CIRCULABLE OU AVEC PROTECTION DURE

Étanchéité liquide bicomposant PU à hautes performances sans solvant

Performances selon règles Apsel : SP2 SP3 en planchers intermédiaires SE2 SE3 SE4 SE5 en planchers extérieurs

Adapté en climat de plaine, de montagne et en climat tropical des DOM TOM

Circulable et résistant à l'usure en balcons, terrasses, coursives, escaliers...

Compatible avec la pose des carrelages en pose collée et pose scellée

Étanchéité des murs en locaux humides

PRB POLYDIANE + THIXO : pour l'étanchéité des relevés, congés d'angles et armatures

Coloris Gris (ral 7035)

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A A+ A B C

DOMAINE D'EMPLOI

SOLS ET MURS, INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS
PLAGES DE PISCINES COUVERTES

• USAGE

– Travaux neufs + rénovations intérieures.

UPEC maxi	Étanchéité circulable PRB Polydiane + avec PRB Isoplast 2301 S
P3 E3	- Planchers intermédiaires des locaux collectifs et privatifs sur supports ciment et ancien carrelage
	- Planchers extérieurs sur parties non closes de bâtiments : balcon, loggia, coursive, escalier, gradin
EP+ p P3 E2	- Planchers bois en sols intérieurs privatifs ou similaires, sans siphons
	Etanchéité PRB Polydiane + avec protection dure en carrelage – sol intérieur
P4 P4S E3	- Planchers intérieurs de locaux P3 + Cuisines collectives et annexes avec : a) Chape désolidarisée en mortier PRB MANUCEM N ou PRB CHAPECEM N selon DTA 13/13 -1218 + pose collée avec mortier colle PRB certifié CSTB b) Pose scellée désolidarisée selon le DTU 52.1
	Etanchéité PRB Polydiane + en balcons – terrasses avec protections dures désolidarisées
assimilé P3 E3	Protections dures démontables - Dalles préfabriquées (*) - Dalles sur plots (*) Protections dures non démontables - Dalles BA selon DTU 43.1 (*) - Carrelage en pose scellée selon le DTU 52.1 (*) en chape mortier de ciment de 6 cm dosée à 350 kg /m³ avec treillis soudé (*) sur couche de désolidarisation et/ou natte de drainage définie à la page 30 du CCT du PRB Polydiane +

– Étanchéité de chambres froides à température positive.
– Utilisation du PRB Polydiane + THIXO en traitement de points singuliers du système PRB SEL CÉRAMIC.

• DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

– DTU, CPT et règlementations en vigueur (Apsel,...).
– Avis technique des supports.
– Cahier des charges CCT SR 518 du SEL PRB Polydiane + : ESEC du 30/11/2011.

• SUPPORTS ADMISSIBLES (Cf DTU, CPT, APSEL)

– Béton.
– Enduit de mortier ciment résistant (DTU 26.1).

En sol intérieur

– Chape mortier de ciment adhérente (DTU 26.2).
– Chape liquide ciment adhérente sous AT.
– Chape sur isolant thermique ou phonique conforme aux DTU 26.2 et 52.10.
– Dalle béton avec nappe chauffante (DTU 65.7 et DTU 65.14 partie 2, cf. Apsel, voir nota 2 page 5 du CCT PRB Polydiane +).
– Anciens carrelages grès ou terre-cuite, collés ou scellés (hors caniveaux), cf. CPT 3529 v4.
– Plancher de panneaux bois CTB.H, CTB.X, OSB (DTU 31.2 et 51.3, CPT 3529 v4).

En mur intérieur

Sont admis les supports S1 à S15 définis dans les règles Apsel – éd.2 de mars 2010, à l'exclusion du support S4 (enduit plâtre de dureté Shore C de 40).
– Panneaux prêt à carreler sous AT.
– Panneaux de bois compatible à leur destination.

Autres
– Matériaux constitutifs des points singuliers auxquels le PRB Polydiane + est raccordé : acier inox, pvc, bande d'armature et platine synthétiques.

• SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :
– Dallage béton et sol soumis à des remontées d'humidité.
– En zones immergées, dont les bassins.
– Zones circulables par des véhicules VL ou d'interventions.

• CONDITIONS D'APPLICATION

– Températures comprises entre 5°C et 35°C.
La plage de température recommandée est de 15°C à 25°C.
La température doit être de 3°C supérieure à celle du point de rosée, cf. page 44 du CCT (diagramme de MOLLIER).
– L'hygrométrie doit être inférieure à 85 % sans aucune condensation.
– Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou humides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Revêtement polyuréthane étanche à l'eau.

• COMPOSITION

– Résine polyuréthane à 2 composants.
– Coloris : gris 7035 (ral)
– Rapport Résine / Durcisseur : 86 / 14
– Teneur en COV (g/L) : sans solvant
– Classement au feu (SBI) : F

• PRODUIT

– Classification AFNOR NFT 36.005 : famille 1 classe 6b.
– Extrait sec : 100 %
– Densité : 1,50 ± 0,06
– Viscosité (Brookfield) 30 ± 10
– DPU (Durée pratique d'utilisation) du kit 5kg à 10°C : 30 min.
à 20°C : 20 min.

• Film sec
– Délai entre couches à 20°C
- sur primaire Sinsol 10 R : 1 h 30 à 12 h
- sur Polydiane + 1ère couche : 4 à 72 h
– Circulation légère pour finition : entre 4 et 5 h

– Délai de mise en service (PRB Polydiane + circulable) :
piéton léger 24 à 48 h
mobilier 48 à 72 h
trafic normal à 7 jours
– Adhérence sur béton sec avec primaire PRB Sinsol 10 R sec à 20°C (essai SATTEC) : > 1,5 MPa

• Éprouvettes
– Traction (NFT 51.034) : > 6 MPa
– Dureté Shore à 7 jours : A 80
– Dureté Shore à 1 mois : A 85
– Allongement (NFT 51.034) à + 23°C : > à 200 %
à - 10°C : > à 250 %
– Perméance à la vapeur d'eau : 8,22 10-6 g.m.h.mm (NFH 00030)

– Toutes les mesures sont effectuées sur des produits amenés à 23°C.
– Valeur de correspondance à 1 MPa : 9,81 bars

Essais Bureau Véritas

	Résultats Polydiane +		Spécifications	
Fonction Etanchéité				
Résistance à la pression d'eau	Pas de passage		Pas de passage	
Adhérence au support	> 1,9 MPa		> 0,5 MPa	
Susceptibilité au cloquage	Pas de cloquage		Pas de cloquage	
Comportement à la fissuration instantanée à + 20°C, – 10°C et – 20°C	23°C	> 3 mm	23°C	>3 mm
	– 10°C	> 2 mm	– 10°C	>2 mm
	– 20°C		– 20°C	
Essai d'endurance aux mouvements des supports à – 10°C	Conservation de l'étanchéité		Conservation de l'étanchéité	
Réparabilité/ Arrachement	> 1,9 MPa		> 0,5 MPa	
Comportement dans l'eau/ Adhérence	> 1,9 MPa		> 0,5 MPa	
Sollicitation mécanique				
Poinçonnement statique initial	Non percé (25 daN)		Non percé	
Poinçonnement statique après abrasion et vieillissement	Non percé (25 daN)		Non percé	
Revêtement céramique collé				
Adhérence à sec et après immersion	≥ 0,45 MPa		> 0,4 MPa	
Adhérence à sec et après cycles gel/dégel	0,98 MPa		> 0,4 MPa	

PRB
POLYDIANE +

PRODUITS À UTILISER SELON L'OUVRAGE

Consommation indicative au m² ; se reporter au CCT SR 518 du PRB Polydiane +.

	Étanchéité des sols sous carrelages collés ou scellés	**Étanchéité des murs intérieurs**	**Étanchéité EPI en planchers intérieurs** **Étanchéité de sols extérieurs en Climat de plaine**	**Étanchéité des sols extérieurs en Climat de Montagne et Tropical (Dom Tom)**
Type d'ouvrage	**Étanchéité sous protection dure**		**Étanchéité circulable**	
Primaire d'accrochage PRB SINSOL 10 R	1 couche de 200 à 300 g	1 couche de 200 à 300 g	1 couche de 200 à 300 g	1 couche de 200 à 300 g
Étanchéité des sols PRB POLYDIANE +	2 couches de 1 kg (sols extérieurs) 2 couches de 800 g (sols intérieurs)	——	2 couches de 1 kg (sols extérieurs) 2 couches de 800 g (sols intérieurs)	2 couches de 1 kg Dom Tom : 2 couches de 800 g (e ≥ 1 mm, cf. CCT page 5)
Étanchéité des relevés PRB POLYDIANE + THIXO	2 couches de 600 g	2 couches de 600 g	2 couches de 600 g	2 couches de 600 g
Armature pour angles, fissures et points singuliers PRB ARMATURE SF 85/70 P	par mètre linéaire à traiter		par mètre linéaire à traiter	
Couche SEL sablée * PRB POLYDIANE + Sables 0,7 / 1,3 mm (PRB) PRB POLYDIANE + **THIXO**	400 g 2 kg mini	*Finition carrelage* — 2 kg mini 400 g (ou sablage sur 2ème c)	*Locaux sanitaires, techniques, Plages de piscines intérieures* + 400 g 1,8 kg sables secs (s/cde) granulométrie 02/05 ou 04/08	*Renforcement en Climat de montagne* + 400 g 1,8 kg sables secs (s/cde) granulométrie 02/05 ou 04/08
Carrelage collé en sol des locaux P3 au plus et climat de plaine (DTU 52.2, CPT 3529 v4) * climat de montagne : nous consulter	Collage avec les mortiers colles PRB certifiés CSTB de classe C2 / C2S1	Collage avec les mortiers colles PRB certifiés CSTB de classe C2 / C2S1	——	——
Carrelage scellé intérieur selon DTU 52.1 Sol extérieur : nous consulter	<u>Désolidarisation sol</u> : – un voile non tissé synthétique de 150 g/m² surmonté d'un film polyéthylène de 100 µm d'épaisseur au moins (avec chevauchements de 15 cm) – pose au mortier selon 52.1	<u>Désolidarisation mur</u> : – Bande de désolidarisation de 3 à 5 mm. – Pose collée des plinthes sur SEL sablée avec mortier colle PRB certifié CSTB	——	——
Finition Anti-UV & Anti-glisse pour sols PRB ISOPLAST 2301 S RC			1 à 2 couches 150 à 200 g / 1 couche	1 à 2 couches 150 à 200 g / 1 couche
Finition Anti-UV en relevés, bandeaux, corniches PRB ISOPLAST 2301 S			1 à 2 couches 150 à 200 g / 1 couche	1 à 2 couches 150 à 200 g / 1 couche

MISE EN ŒUVRE

• PRÉPARATION DU SUPPORT

– Les supports doivent être sains, résistants, cohésifs, secs et convenablement préparés. Toutes parties friables, laitance ou éléments limitant l'adhérence (produit de cure, agent de décoffrage…) seront éliminés par ponçage + dépoussiérage.

– Béton et mortiers ciment : ils doivent avoir 28 jours d'âge et être isolés contre les remontées capillaires.
– La teneur en eau n'excédera pas 4,5 % à 4 cm de profondeur.
– L'aspect de surface doit être de type taloché fin, régulier, non glacé et légèrement rugueux.

En neufs et rénovations, chaque support doit être préparé conformément au CCT SR du PRB Polydiane +, pages 14 à 19 et aux règles Apsel.

• POINT SINGULIERS, ÉVACUATIONS (SIPHONS…)

– Se reporter aux schémas détaillés et descriptif du CCT SR 518 du PRB POLYDIANE +.

• MÉLANGE

– Ré-homogénéiser soigneusement la partie A avant mélange.
– Verser la totalité du **Durcisseur composant B** dans le récipient contenant la **Résine Composant A.**

– Agiter mécaniquement pendant au moins 2 minutes avec un malaxeur à 300 tr/min. maximum, équipé d'un fouet à hélices spécial pour résines, en insistant sur le fond et bord jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Laisser reposer 2 à 5 minutes, puis remalaxer avant l'emploi.
– Durée pratique d'utilisation (DPU) du kit 5kg : à 10°C : 30 min.
à 20°C : 20 min.

• MISE EN ŒUVRE

– Température d'application mini/maxi : 5°C/35°C (idéalement 15 à 25°C), avec hygrométrie de 85 % maxi et sans aucune condensation.
– L'application s'effectue à la brosse, à la spatule crantée ou au rouleau en respectant les délais de recouvrement suivant :

Produit PRB appliqué	Délai de recouvrement		
	8°C	23°C	35°C
Primaire PRB Sinsol 10 R	3h/12 h	1 h30/12h	1h/12h
Étanchéité PRB Polydiane +/ Polydiane + THIXO 1ère couche	12h/96h	6h/72h	4h/48h
Étanchéité PRB Polydiane + sablée PRB Polydiane + THIXO sablée	12h	6h	4h
Finition PRB Isoplast 2301 S 2301 SRC	12h/96h	6h/96h	4h/96h
- Hors poussières - Dur - entre couches - Circulation légère		2 h 7 h 12h /24h 24 h	

Pour effectuer la pose de carrelage, les délais de séchage recommandés sont à 20°C :
– 48 h minimum pour une pose scellée.
– 48 h minimum pour une pose collée sur le SEL sablé, après balayage et aspiration des sables en surplus.

• PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

– Contrôler la quantité déposé/m² et l'obtention de l'épaisseur minimale requise.
– Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
– Se reporter à la Fiche de données de sécurité avant emploi.
– Précautions habituelles : porter une combinaison, des gants et des lunettes. Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
– Pour les primaires solvantés associés, le port du masque est obligatoire. En intérieur, une bonne ventilation est à prévoir.
– Ne jamais incorporer de l'eau ou un solvant dans l'étanchéité PRB Polydiane +.
– Ne pas fractionner les doses : chaque Kit doit être mélangé intégralement.

CONDITIONNEMENT

PRB POLYDIANE +
PRB POLYDIANE + **THIXO**
– Kit de 5 kg
– Palette de 90 kits, soit 450 kg
– Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro du lot

CONSERVATION

– 1 an en emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et du gel. Le stockage doit se faire dans un local tempéré.

CONSOMMATION

– 800 g à 1 kg/m² pour une couche selon ouvrage à réaliser.
– 600 g/m² par couche en mural pour la version Thixo